

LIMITmarker® reversible 18 °C

Selbstklebender reversibler Temperaturindikator

Viele Produkte müssen gekühlt werden, um ihre Wirksamkeit zu erhalten, aber für eine optimale Leistung wird die Verwendung bei Zimmertemperatur empfohlen. Zebra LIMITmarker reversible 18 °C-Temperaturindikatoren können auf der Primärverpackung von Produkten angebracht werden und zeigen gut sichtbar an, wann ein gekühltes Produkt 18 °C erreicht. Der Temperaturindikator ist im kalten Zustand (bei oder unter 8 °C) vollständig blau. Er wechselt die Farbe und zeigt „OK“ an, wenn Zimmertemperatur (18 °C, +/- 2 °C) erreicht wird.



Refrigerated temperature
(8°C and below)



Approaching room temperature
(18°C and above)

Gut verständlich

Die Temperaturindikatoren sind bei Kühltemperaturen vollständig blau, verändern jedoch ihre Farbe und zeigen deutlich „OK“ an, wenn sie Zimmertemperatur erreichen. Dieser Indikator ist reversibel, und das Etikett wird bei Kühlung wieder vollständig blau.

Einfache Anwendung

Bei den Indikatoren handelt es sich um 16 mm x 10 mm große selbstklebende Etiketten, die sich leicht auf der Primärverpackung von Produkten anbringen lassen. Sie sind gut sichtbar und intuitiv verständlich.

Größere Zufriedenheit

Wenn ein Produkt bei Zimmertemperatur die beste Leistung erbringt, aber zur Maximierung der Haltbarkeit gekühlt werden muss, ist es schwierig abzuschätzen, wann es Zimmertemperatur erreicht hat und verwendungsbereit ist. Verbessern Sie die Zufriedenheit der Benutzer mit der Leistung Ihres Produkts, indem Sie mit LIMITmarker reversiblen 18 °C-Indikatoren Informationen zur Temperatur bereitstellen.

Verbessertes Benutzererlebnis

Sichtbare Temperaturindikatoren sind besonders hilfreich, wenn die Benutzer Bedenken haben, ein gekühltes Produkt zu benutzen, während es noch kalt ist. Mit den Zebra LIMITmarker reversiblen 18 °C-Indikatoren können Hersteller ihre Produktverpackungen mit einem einzigartigen visuellen Hinweis versehen, der die Benutzererfahrung verbessert, da er ein klares Signal liefert, wenn sich gekühlte Medikamente der Raumtemperatur nähern.

Zebra LIMITmarker reversible 18 °C-Temperaturindikatoren zeigen gut sichtbar an, wann ein gekühltes Produkt Zimmertemperatur erreicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie www.zebra.com/environmental-sensors

Technische Daten

Märkte und Anwendungen

Materialien

Obermaterial	Weißer Polypropylen-Folie
Klebstoff	Permanenter Acryl-Klebstoff
Trägermaterial	Polyester
Abmessungen	16 mm x 10 mm

Indikator-Temperaturleistung

Verfärbung (Erwärmung)	18 °C ± 2 °C und höher Text sichtbar (d. h. „OK“ zu sehen)
Färbung (Kühlung)	Bei oder unter 8 °C Dunkelblaue Farbe
Umkehrzyklen	Mindestens 100 Zyklen

Klebstoff-Temperaturleistung

Mindesttemperatur für Anwendung ¹	-12 °C (10 °F)
Gebrauchstemperaturbereich ²	-40 °C bis 93 °C (-40 °F bis 200 °F)

Haftfestigkeit

Haltbarkeit der Haftung	Einmalige Anwendung. Die Indikatoren sind so konzipiert, dass sie nach dem Anbringen auf einer Oberfläche permanent haften. Das Ablösen kann Schäden verursachen, und die Indikatorleistung entspricht dann nicht mehr den Angaben.
Oberflächenkompatibilität	Die Indikatoren können auf einer Vielzahl von Oberflächen angebracht werden, darunter Papier und Pappe (z. B. Primär- oder Sekundärverpackungen), Polyesterfolie und Glas. Sie haften auch gut auf Metallflächen und Kunststoffen wie Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polystyrol, Polyvinylchlorid (PVC) und Polycarbonat. Aufgrund der unterschiedlichen Beschaffenheit dieser Materialien und der Auswirkungen der Bedruckung und anderer Oberflächenbehandlungen muss immer geprüft werden, ob das Verpackungsmaterial für die Verwendung des Indikators geeignet ist.
Zu berücksichtigende Faktoren	Bringen Sie den Indikator auf einer sauberen, trockenen Oberfläche bei Kühl- oder Zimmertemperatur an. Die Haftung des Indikators kann bei Anbringung auf einer äußerst rauen, öligen, nassen oder gefrorenen Oberfläche beeinträchtigt werden.

Fertigung

- Injizierbare Medikamente
- Klebstoffe
- Dichtungsmittel
- Lösungsmittel
- Einige Kollagene

Produktleistung und -eignung

Materialprüfung in Endanwendungen	Alle Produkte sollten vorab getestet werden, um sicherzustellen, dass sie die Anforderungen der jeweiligen Endanwendung erfüllen.
Empfohlene Lagerbedingungen und Lagerfähigkeit	Drei Jahre ab dem Zeitpunkt der Herstellung bei Lagerung unter 25 °C (77 °F) und fern von Lichtquellen.

Garantie

Für die Umgebungssensoren gilt eine Garantie von zwölf (12) Monaten ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf www.zebra.com/warranty

Fußnoten

1. Wenn das Etikett angebracht wird, muss die Umgebungs- und Oberflächentemperatur über dieser Temperatur liegen.
2. Nach korrekter Anbringung und entsprechender Wartezeit (normalerweise 24 Stunden) halten die Medien diesem Temperaturbereich stand.



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com